



**1. Completa inserendo i termini corretti:**

area, razionale, circonferenza, diametro, raggio, irrazionale

a. il rapporto tra la misura della ..... e la misura..... è una costante, detta Pi Greco, e si indica con  $\pi = 3,14159.....$  ed è un numero .....

b. Abitualmente il Pi Greco si approssima a 3,14.  
Approssima questa costante a meno di una unità e di un decimo.

**2. La torta alla Nutella, decorata con il simbolo  $\pi$ , ha il raggio di 13 cm. Calcola la circonferenza e l'area della torta.**

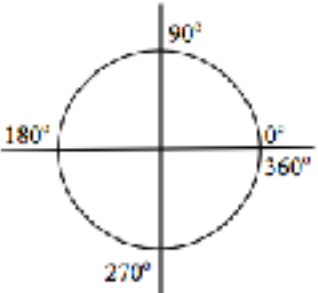
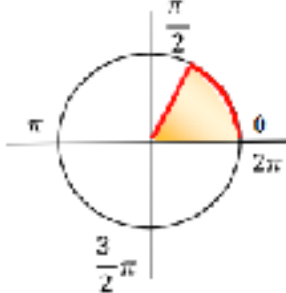


**3. Uno spaghettemetro utilizza per una persona un foro del diametro di 23 mm, per due persone un foro di 30,5 mm, per tre persone un foro di 37,7 mm e per quattro persone un foro di 43,5 mm. Calcola l'area di ogni foro e il rapporto con il primo.**



Ricordate



Grado sessagesimale	Radiante
	
<p>Il <b>grado sessagesimale</b> è la 360a parte dell'angolo giro</p>	<p>Il <b>radiante</b> è l'angolo il cui arco è uguale al raggio</p>

4. Esprimere in radianti i seguenti angoli usando la proporzione  $180^\circ : \alpha = \pi : x$

$$\alpha = 30^\circ$$

$$\alpha = 45^\circ$$

$$\alpha = 90^\circ$$

5. Alessandro e Sara hanno misurato con due corde le circonferenze della torta ad anello di Jasmine:  $C_1$  79,5 cm e  $C_2$  27 cm. Determina l'area della torta. (corona circolare)



6. Il rettangolo della figura viene piegato a formare la superficie laterale di un cilindro. Prendi le misure necessarie e calcola il volume del cilindro che si origina

